

**BEITRAG ZUR KENNTNIS DER FLORA
VON NORD-PINDOS**

von

Dem. PHITOS

Die Gebirgskette des Nord-Pindos, die hauptsächlich aus den Gebirgen Smolikas (2637 m), Tymphi (2480 m), Grammos und Salatoura besteht und die sich fast an der Nordgrenze des mediterranen Florengebietes hinzieht, zeigt eine Flora, die besonders dadurch interessant ist, daß sie neben den zahlreichen mediterranen auch viele mitteleuropäische Florenelemente enthält.

Von der ganzen Gebirgskette des Nord-Pindos sind von uns nur das Smolikas-Gebirge und der nördliche Teil des Tymphi-Gebirges untersucht worden. Diese beiden Gebirge, die durch den Fluß Aoos getrennt werden, sind in geologischer Hinsicht sehr verschieden. Das Smolikas-Gebirge besteht hauptsächlich aus Serpentin und Schiefer, das Tymphi-Gebirge dagegen zum größten Teil aus Kalk.

Von den wenigen Botanikern, die bisher dieses Gebiet bereist haben, war BALDACCI der erste (1896), dem wir einige Kenntnisse darüber verdanken. 1899 und später 1917 berichtete er über seine dort gesammelten Pflanzen, von denen einige neu beschrieben wurden. Auch REGEL hat gelegentlich einer Reise nach Epirus das Smolikas-Gebirge besucht (1935). Die von ihm gesammelten Pflanzen wurden zusammen mit einigen pflanzengeographischen Beobachtungen in seinen Arbeiten (1941, 1942) publiziert. 1954 veröffentlichte GOULIMIS einen Katalog seiner auf dem Tymphi-Gebirge gesammelten Pflanzen. Es ist schwer zu überblicken, wer noch weiterhin das behandelte Gebiet besucht hat; jedenfalls sind mir keine Publikationen darüber bekannt geworden. Herr Prof. RECHINGER hat im Juli 1958 dort gesammelt, jedoch wurden seine Funde noch nicht bekannt gemacht.

Vorliegende Arbeit behandelt nur diejenigen Arten, die von mir zum ersten Mal für das Gebiet gefunden

wurden. Sie wurden bestimmt im Botanischen Museum der Universität Athen (Dir. Prof.Dr. Ch. Diapoulis), im Naturhistorischen Museum in Wien (Dir. Prof.Dr. K.H. Rechinger) und in der Botanischen Staatssammlung München (Dir. Prof.Dr. H. Merxmüller). Den Direktoren der genannten Herbarien danke ich für ihre freundliche Erlaubnis, in ihren Instituten arbeiten zu dürfen. Herrn L. Pinatzis (Athen) danke ich für eine Reihe freundlicher Auskünfte.

Pteridophyta

Cystopteris regia (L.)Desv., Ann.soc.Linn.Par.VI,p.264.

Smolikas: In rupestribus alpinis.

Polystichum lonchitis (L.)Roth, Tent. III, p.71.

Smolikas: In rupestribus subalpinis et alpinis.

Ranunculaceae

Ranunculus psilostachys Gris., Spic. I, p.304.

Tymphi: In pratis subalpinis declivibus borealibus cacuminis Astraka.

R. serbicus Vis., Cat.sem.h.Padov. Suppl.1858,MIV.IX,
p.168, t.2.

Smolikas: In silvis humidis, 1500 m.

R. repens L., Sp. p.554.

Smolikas: In locis humidis.

Saxifragaceae

Saxifraga bulbifera L., Sp. p.403.

Tymphi: In graminosis subalpinis.

S. tridactylites var. exilis (Poll.)Engl., Mon.Sax.84.

Syn. S. exilis Poll., Viagg. 122.

Tymphi: In locis humidis cacuminis Astraka.

Papilionaceae

Astragalus creticus ssp. rumelicus (Bunge)Maire, Et.
pl.Gr. p.15.

Tymphi: Prope lacum Rodovoli.

A. sericophyllus Gris., Spic. I, p.52.

Tymphi: In rupestribus orientalibus cacuminis
Astraka, prope Romiovryssi.

Trifolium speciosum Willd., Sp. III, p.1382.

Tymphi: In pratis cacuminis Astraka.

T. hybridum L., Sp. p.766.

Tymphi: In pratis alpinis cacuminis Gamila.

T. praetutianum Guss.ap. Ser., in DC. Pr. II, p.202.

Tymphi: In rupestribus regionis alpinae, prope
Drakolimni.

T. alpestre L., Sp. Ed. 2, p.1082.

Tymphi: In pascuis alpinis. Smolikas: In fagetis.

Genista carinalis Gris., Spic. I, p.3.

Smolikas: In silvis montanis, 1600 m.

Cruciferae

Cardamine carnosa W.K., Pl.Hung. II, p.137 t. 129.

Tymphi: In rupestribus cacuminis Gamila.

Arabidopsis thaliana (L.)Heynh., in Holl et Heynh.Fl.
Sachs. I, p.538.

Tymphi: In declivibus borealibus cacuminis Gamila.

Alyssum petraeum Ard., Animadv. p.30 t. 14.

Tymphi: In rupestribus, prope Dracolimni.

Ptilotrichum rupestre (Ten.)Boiss., Or.I, p.288.

Tymphi: In rupestribus cacuminis Astraka.

Violaceae

Viola heterophylla Bert. ssp. graeca W.Becker, Viol.
Europ. p.79.

Tymphi: In glareosis et pratis subalpinis cacuminis
Astraka.

Linaceae

Linum catharticum L., Sp. p.281, ssp. catharticum.

Smolikas: In pratis humidis.

Rutaceae

Dictamnus albus L., Sp. p.383.

Smolikas: In herbidis, prope Kerasovon.

Umbelliferae

Bupleurum karglii Vis., Dalm. III, p.35.

Tymphi: In rupibus cacuminis Astraka.

Caryophyllaceae

Cerastium cerastioides (L.) Britton, Mem.Torr.Cl.V, p.150.

Tymphi: In humidis prope Drakolimni.

Dianthus viscidus Chaub. et Bory, Exp. p.119 t.XII.

Tymphi: Astraka, in graminosis.

Silene graeca Boiss. et Sprun., in Boiss.Diag.I, p.36.

Tymphi: In herbidis declivibus borealibus cacuminis Astraka.

S. quadridentata (Murr.)Pers. ssp. albanica (K.Maly)
Neum., ÖBZ. 1923, p.285.

Tymphi: In rupestribus borealibus cacuminis Gamila.

S. ungeri Fenzl, in Unger Reise p.136.

Tymphi: In declivibus borealibus cacuminis Astraka.

S. haussknechtii Heldr. ap. Haussk., Mit.Thür.Bot.Ver.
NF. V, p.51.

Smolikas: In glareosis serpentinicis, 2100 m.

S. roemerii Friv., Fl. XIX, p.439.

Smolikas: In pratis subalpinis.

Polygonaceae

Rumex scutatus L., Sp. p.337.

Smolikas: In pratis alpinis.

R. triangularis DC., Fl. fr. V, p.368.

Tymphi: In rupestribus, prope Drakolimni.

Santalaceae

Comandra elegans (Roch.) Rchb., Ic. XI, p.11.

Tymphi: In rupestribus borealibus cacuminis Gamila.

Pyrolaceae

Moneses uniflora (L.) Alef., Linn. XXVIII. p.72.

Smolikas: In pinetis supra pagum Kerassovon, 1500 m.

Boraginaceae

Myosotis refracta Boiss., Voy. Esp. p.433 t. 125.

Tymphi: In lapidosis borealiorientalibus regionis subalpinae.

Lithospermum purpureocoeruleum L., Sp. p.132.

Tymphi: In rupestribus alpinis, prope Drakolimni.

Labiatae

Scutellaria alpina L., Sp. p.599.

Tymphi: Drakolimni, in glareosis alpinis.

Sideritis montana L., Sp. p.575.

Tymphi: Supra pagum Papigon, 950 - 2000 m.

Diese Art wurde von Baldacci vom Smolikas angegeben.

Calamintha grandiflora (L.) Mch., Meth p.408.

Smolikas: In fagetis, 1900 m.

Thymus leucotrichus var. epiroticus Hal., ap. Ronniger
in Beih.Bot.Cen. XLV. 2(1928), p.296.

Tymphi: In rupestribus cacuminis Astraka.

Scrophulariaceae

Veronica aphylla L., Sp. p.11.

Tymphi: In rupestribus alpinis cacuminis Gamila.

Euphrasia salisburgensis Funck, in Hoppe Bot.Taschenb.
1794, p.184.

Smolikas: In rupestribus alpinis.

Die Bestimmung als *E. salisburgensis* ist nicht ganz sicher. Die Blätter der vorliegenden Pflanzen haben eine abweichende Form und sind stark behaart. Leider reicht das spärliche Material für eine genauere Bestimmung nicht aus.

Lentibulariaceae

Pinguicula hirtiflora Ten., Fl.Nap. III, p.18 t.201.

Smolikas: In scaturiginosis regionis montanae.

Globulariaceae

Globularia meridionalis (Podp.)Schwarz., Engl.Bot.Jahrb.
69 (1938), p.345.

Tymphi: In rupestribus inter Astraka et Drakolimni.

Rubiaceae

Galium anisophyllum Vill. ssp. alpino-balcanicum Ehrendf.,
(ined.)

Tymphi: In rupestribus cacuminis Astraka, 1900 m.

Die Pflanzen stimmen mit von Ehrendorfer als ssp. alpino-balcanicum bezeichneten Exemplaren in der Botanischen Staatssammlung München überein.

Valerianaceae

Valeriana tuberosa L., Sp. p.33.

Tymphi: In herbidis regionis montanae.

Campanulaceae

Campanula glomerata L., Sp. p.473, ssp. glomerata.

Smolikas: In pinetis.

C. rotundifolia ssp. hellenica Hay., Pr. II, p.540.

Tymphi: In rupestribus borealibus cacuminis Gamila,
1800 - 2000 m.

C. patula L., Sp. p.163, ssp. patula.

Smolikas: In pratis, supra Kerassovon.

Asyneuma trichocalycinum (Ten.)K.Malý, Glasn. XX, p.555.

Smolikas: In fagetis.

Compositae

Bellis hybrida Ten., Syll. p.436.

Smolikas: In herbidis humidis, 1700 m.

Gnaphalium roeseri var. pichleri (Murb.)Hay., Pr. II,
syn. G. pichleri Murb., Beitr. Fl. Südbosn. p.106.

Tymphi: In rupestribus orientalibus cacuminis
Astraka, in rupestribus prope Drakolimni.

Diese Varietas wird hiermit zum ersten Mal für die
Flora von Griechenland nachgewiesen.

Senecio papposus ssp. fussii Cuf. var. araneosus (Gris.)
Cuf., Rep.sp.nov. Bd. LXX (1933), p.201.

Tymphi: In pratis subalpinis, 1800 m, supra pagum
Papington.

S. transsilvanicus Boiss., Diag. 2. III, p.34.

Smolikas: In saxosis alpinis, 2600 m.

S. lanatus Scop., Fl. Carn. II, p.165.

Smolikas: In pratis subalpinis.

Centaurea epirota Hal., Bull.Herb.Boiss. VI, p.581.

Tymphi: In pratis alpinis cacuminis Gamila.

C. cyanus L., Sp. p.911.

Tymphi: Prope pagum Papington.

Liliaceae

Asphodelus albus Mill., Dict. Ed. 8 No. 3.

Tymphi: Astraka, in pratis subalpinis prope
Romiovryssi.

Anthericum liliago L., Sp. p.310.

Smolikas: In pratis humidis prope pagum Kerassovon, 1100 m.

Allium schoenoprasum ssp. sibiricum (L.)Hay., Denkschr. Ak.Wiss.Wien XCIX p.115.

Smolikas: In pratis humidis, reg. alpinae.

Lilium chalcedonicum L., Sp. p.302.

Tymphi: In declivibus cacuminis Astraka, supra pagum Papingon.

L. martagon L., Sp. p.303.

Tymphi: In declivibus cacuminis Astraka, supra pagum Papingon.

Iridaceae

Crocus veluchensis Herb., Bot.Reg. XXXIII t.4, f.3.

Smolikas: Vathyreuma, 2000 m.

Cyperaceae

Eleocharis palustris (L.)R.Br., Pr.Fl.Nov.Holl.I, p.80.

Tymphi: Drakolimni.

Folgende Arten, welche zu kritischen Formenkreisen gehören und bisher nicht sicher bestimmt werden konnten, sollen in einer späteren Arbeit behandelt werden:

Rosa sp. Smolikas: In alpinis.

Valeriana sp. Tymphi: In rupestribus prope Drakolimni.

Valeriana sp. Tymphi: In rupestribus borealiorientalibus cacuminis Gamila.

Linum sp. Tymphi: In pratis subalpinis cacuminis Astraka.

Iris sp. Tymphi: In rupestribus borealiorientalibus cacuminis Gamila.

Literaturverzeichnis

- BALDACCI, A.: Rivista della collezione botanica fatta nel 1896 in Albania. Nuovo Giornale Botanico Italiano. Nuova serie, Vol. VI, Fas. I. Roma 1899.
- " Itinerari Albanesi. Presso la R.Soc.Geogr. it. Roma 1917.
- DIAPOULIS, Ch.: Helliniki Chloris. Bd. I (1939), II (1948, 49). Athen.
- GOULIMIS, C.: Apo tin chlorida tou orous Gamila. Period. "To Vouno". Athen 1954.
- HALACSY, E.: Conspectus Florae Graecae. Vol. I (1901), II (1902), III (1904), Suppl. (1908, 12). Leipzig.
- HAYEK, A.: Prodrromus Florae Peninsulae Balcanicae. Bd. I (1927), II (1931), III (1933). Berlin.
- REGEL, C.: Kreuz und quer durch den Pindus. Mitt.Deutsch. Dendr.Ges. Nr. 55. Dortmund 1942.
- " Florae Graecae Notulae I. Candollea. Genève 1941.
- " Florae Graecae Notulae II. Candollea. Genève 1942.

MISCELLANEA II

Periplocaceae

Ectadium virgatum E.Mey. Comm.Pl.Afr.Austr.188 (1837)

var. rotundifolium H.Huber, var. nov.

Differt a varietatibus ceteris foliis late ovatis obovatisve ellipticisve 2-3 cm tantum longis, 1-2 cm latis, lamina abrupte in petiolum contracta vel basi rotundata vel subcordata, lobis corollae aliquantulum brevioribus, quam lobi coronae pro rata longioribus, tertium inferiorem loborum corollae longitudine attingens, folliculis maturis dimidio fere brevioribus.

Südwestafrika: Nördlich des Koichab, etwa 15 Meilen östlich des Küste bei Torra-Bay, Distr. Outjo, 12.11.1961, leg. W.GIESS 3865 (M, Holotypus varietatis).

Trotz der auffällig abweichenden Blattform ist diese Pflanze von Ectadium virgatum E.Mey. kaum spezifisch verschieden. Es ist der bisher nördlichste Beleg für diese sonst nur aus einem beschränkten Gebietsstreifen im außertropischen Südwestafrika und in Klein-Namaland am Orange River bekannten Art, von der neben der sehr schmalblättrigen Nominatrasse mit linealischen, 2-5 mm breiten Blättern eine var. latifolium Schinz mit lanzettlichen, etwas breiteren Laubblättern ausgeschieden werden kann. Mit der letztgenannten stimmt die neue Varietät besonders durch die beiderseits dicht und tief grubig punktierten Blattspreiten überein. Die Abweichungen im Blütenbau sind nicht sehr gewichtig, zumal da die Länge der Nebenkronzipfel auch bei var. virgatum recht veränderlich ist. Die Fruchtbälge sind bei var. rotundifolium nur 3-4 cm lang, bei den anderen Varietäten 5-7 cm.